

KUVVETİN ÖZELLİKLERİ VE ÖLÇÜLMESİ

Kuvvet ile ilgili aşağıdaki etkinliği yapalım.

ETKİNLİK İSTASYONU

Kuvvet Denince Akla İlk Gelenler

"Kuvvet" kavramı neleri çağırıştırıyor? Aklımıza ilk gelenleri aşağıdaki alana yazarak ve/veya çizerek arkadaşlarımızla paylaşalım.

Kuvvet, itme, çekme, sürtünme, ağırlık, hızlanma ve durma gibi kavramları çağırıştırır. Bu kavramlar kuvvetin etkilerini anlatır.

Arkadaşlarımızın farklı fikirleri olabileceğini unutmadan onları özenle dinleyelim. Bu fikirlerden yola çıkarak kuvvetin niteliklerini tanımlayalım. Belirlediğimiz nitelikleri aşağıya yazalım.

Kuvvet, cisimlerin hareketini başlatabilir, durdurabilir veya yönünü değiştirebilir. Ayrıca kuvvet cisimlerin şekillerini değiştirebilir.

KÖPRÜ İSTASYONU

Ayşe ve annesi, kuvvetin bazı etkilerini göstermek istiyor. Bunun için Ayşe futbol topuna vuruyor. Annesi ise paket lastiğini parmaklarıyla geriyor.



Görsel 2.1.1: Futbol topunun hareket ettirilmesi



Görsel 2.1.2: Paket lastiğinin gerilmesi

1. Ayşe ve annesi yaptıkları uygulamalarla kuvvetin hangi etkilerini göstermek istemiştir?

Ayşe, futbol topuna vururken kuvvetin cisimleri hareket ettirme etkisini göstermiştir. Annesi ise paket lastiğini gererek kuvvetin cisimlerin şekillerini değiştirme etkisini göstermiştir.

2. Kuvvetin günlük hayattaki etkilerine farklı örnekler verelim.

Kapıyı iterek açmak, kitabı raftan almak için çekmek ve sünger sıkıldığında şeklini değiştirmek kuvvetin günlük hayattaki etkilerine örnektir.

